**Приложение № 1 к Извещению**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку инструментов и сопутствующих товаров для нужд ИПУ РАН

**1. Объект закупки:** инструментов и сопутствующих товаров для нужд ИПУ РАН (далее-Товар)

**2. Краткие характеристики поставляемых товаров:** в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией открытого запроса котировок в электронной форме», являющегося неотъемлемой частью Технического задания.

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении №1 к Техническому заданию.

Код ОКПД 2

28.24.11.000 - Инструменты ручные электрические;

27.32.13.130 - Провода и шнуры силовые;

25.73.30.299 - Инструмент слесарно-монтажный прочий, не включенный в другие группировки;

25.73.40.112 - Сверла твердосплавные.

**3. Перечень и количество поставляемого товара** в соответствии с Приложением № 1 к Договору «Спецификация на поставку инструментов и сопутствующих товаров для нужд ИПУ РАН».

**4**. **Общие требования к поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар должен быть новым, не ранее 2018 года выпуска, изготовлен в соответствии со стандартами качества (не бывший в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Весь Товар должен быть работоспособен и иметь комплектацию, указанную в Приложении № 1 к Техническому заданию.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2014 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика) и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара.

Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде и сорте продукта, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления продукции.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, ТУ, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или спецификации.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

Срок и объем гарантии на поставляемые Товары должны быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с момента поставки Товаров.

Поставщик несет полную ответственность за качество поставляемого Товара на весь гарантийный срок качества по специализации поставляемых Товаров при условии его правильного хранения и использования (эксплуатации) Заказчиком.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара***.***

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поставляемые Товары должны быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида продукта).

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

- Постановлению Правительства РФ от 01.12.2009г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

- Решению Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»;

- ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров».

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий договора:**

Срок поставки Товара в течение **10 (десять) календарных дней** с даты заключения Договора.

**6. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий договора:** в соответствии с условиями Договора.

**7. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией открытого запроса котировок в электронной форме (Приложение № 1 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку инструментов и сопутствующих товаров для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Договору).

Приложение №1 к Техническому заданию

на поставку инструментов и сопутствующих товаров для нужд ИПУ РАН

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности,**

**функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель)** | **Технические характеристики** |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Лобзик электрический |  | Тип | с маятниковым ходом |  |
| Мощность, Вт | не менее 450  |  |
| Напряжение питания, В | 220 |  |
| Ход пилки, мм | не менее 18 |  |
| Толщина пропила (дерево), мм | не менее 65 |  |
| Толщина пропила (металл), мм | не менее 6 |  |
| Регулировка оборотов | наличие |  |
| Число ходов, ход/минута | 500-3100 |  |
| Литая подошва | наличие |  |
| Защитный экран прозрачный | наличие  |  |
| Возможность подключения к пылесосу | наличие  |  |
| Кнопка блокировки, фиксирующая клавишу пуск во включенном положении | наличие |  |
| Форма ручки | скобовидная |  |
| Резиновые накладки на ручке | наличие |  |
| Длина сетевого кабеля, м | не менее 2,0 |  |
| Вес без упаковки, кг | не более 2,5 |  |
| Комплектация:  |  |  |
| шестигранный ключ | наличие |  |
| набор пилок (обрабатываемый материал: дерево/пластик/металл; тип хвостовика: T-образный), шт. | не менее 5  |  |
| кейс/чемодан | наличие |  |
| 2 | Перфоратор  |  | Назначение | для сверления, бурения, долбления различных строительных материалов |  |
| Потребляемая мощность, Вт | не менее 780 |  |
| Напряжение питания, В | 220 |  |
| Максимальное частота ударов в минуту, уд/мин  | не менее 4500 |  |
| Максимальное число оборотов холостого хода, об/мин. | не менее 1100 |  |
| Сила удара ударного механизма, Дж | не менее 2,7 |  |
| Тип патрона | sds-plus |  |
| Количество рабочих режимов | не менее 3 |  |
| Максимальный диаметр сверления буром (бетон), мм  | не менее 24 |  |
| Максимальный диаметр сверления коронкой (бетон), мм  | не менее 54 |  |
| Максимальный диаметр сверления коронкой (кирпич), мм | не менее 50 |  |
| Максимальный диаметр сверления (металл), мм | не менее 13 |  |
| Максимальный диаметр сверления (дерево), мм | не менее 32 |  |
| Реверс | поворотом щеток |  |
| Длина сетевого кабеля, м | не менее 3.5 |  |
| Регулировка частоты вращения | наличие  |  |
| Предохранительная муфта | наличие  |  |
| Регулировка глубины отверстия | наличие |  |
| Резиновые накладки на ручке | наличие |  |
| Вес без упаковки, кг | не более 3,0 |  |
| Комплектация: |  |  |
| кейс/чемодан | наличие |  |
| боковая рукоятка | наличие |  |
| ограничитель глубины | наличие |  |
| набор буров SDS-plus (размеры: 5х110 мм; 6х110 мм; 8х110 мм,6х160 мм; 8х160 мм), шт. | не менее 5 |  |
| 3 | Дрель – шуруповерт,тип 1 |  | Назначение | предназначена для работ с крепежными элементами и сверления отверстий |  |
| Тип | аккумуляторный |  |
| Устройство аккумулятора | обойма |  |
| Тип аккумулятора Li-lon  | наличие |  |
| Напряжение аккумулятора, В | не менее 12 |  |
| Емкость аккумулятора, А/ч | не менее 1,5 |  |
| Время заряда, ч. | не менее 1,0 |  |
| Число скоростей  | не менее 2 |  |
| Функция реверса | наличие |  |
| Тип двигателя  | щеточный |  |
| Тормоз двигателя | наличие |  |
| Тип патрона | быстрозажимной |  |
| Блокировка шпинделя | наличие |  |
| Размер зажимной оснастки, мм | 0,8-10 |  |
| Максимальный диаметр сверления (металл), мм | не менее 10 |  |
| Максимальный диаметр сверления (дерево), мм | не менее 20 |  |
| Максимальный крутящий момент, Нм | не менее 40 |  |
| Число ступеней крутящего момента | не менее 18 |  |
| Подсветка  | наличие |  |
| Рукоятка с противоскользящей накладкой  | наличие |  |
| Вес без упаковки, кг | не более 1,1 |  |
| Комплектация:  |  |  |
| аккумулятор, шт. | не менее 2  |  |
| зарядное устройство | наличие |  |
| кейс/чемодан | наличие |  |
| бита (50мм), шт. | не менее 1 |  |
| 4 | Дрель-шуруповерт,тип 2 |  | Назначение | предназначена для работ с крепежными элементами и сверления отверстий |  |
| Тип | аккумуляторный |  |
| Устройство аккумулятора | слайдер |  |
| Тип аккумулятора Li-lon  | наличие |  |
| Напряжение аккумулятора, В | не менее 18 |  |
| Емкость аккумулятора, А/ч | не менее 1,3 |  |
| Время заряда, ч. | не менее 1,0 |  |
| Число скоростей  | не менее 2 |  |
| Функция реверса | наличие |  |
| Тип двигателя  | щеточный |  |
| Тормоз двигателя | наличие |  |
| Тип патрона | быстрозажимной |  |
| Блокировка шпинделя | наличие |  |
| Размер зажимной оснастки, мм | 1-13 |  |
| Максимальный диаметр сверления (металл), мм | не менее 12 |  |
| Максимальный диаметр сверления (дерево), мм | не менее 28 |  |
| Максимальный крутящий момент, Нм | не менее 35 |  |
| Число ступеней крутящего момента | не менее 25 |  |
| Подсветка  | наличие |  |
| Рукоятка с противоскользящей накладкой  | наличие |  |
| Встроенный в корпус магнитный держатель для бит | наличие |  |
| Вес без упаковки, кг | не более 2,0 |  |
| Комплектация: |  |  |
| аккумулятор, шт. | не менее 2  |  |
| зарядное устройство | наличие |  |
| кейс/чемодан | наличие |  |
| бита (50мм), шт. | не менее 1 |  |
| поясная скоба | наличие |  |
| 5 | Машина углошлифовальная |  | Назначение | применяется в строительно-ремонтных работах для резки и шлифовки твердых материалов |  |
| Диаметр диска, мм | 125 |  |
| Потребляемая мощность, Вт | не менее 1200 |  |
| Максимальное число оборотов, об/мин. | не менее 11500 |  |
| Диаметр посадочного отверстия, мм | 22,2±0,01 |  |
| Резьба шпинделя | М14 |  |
| Регулировка оборотов | наличие |  |
| Система стабилизации оборотов | наличие |  |
| Положение рукоятки | двухпозиционная |  |
| Антивибрационная рукоятка | наличие |  |
| Ограничение пускового тока | наличие |  |
| Длина кабеля, м | не менее 2,5 |  |
| Фиксация шпинделя | наличие |  |
| Защита от перегрузок | наличие |  |
| Защита от непреднамеренного пуска | наличие |  |
| Плавный пуск | наличие |  |
| Вес без упаковки, кг | не более 2,5 |  |
| Комплектация |  |  |
| дополнительная рукоятка | наличие |  |
| круглая гайка | наличие |  |
| ключ под два отверстия | наличие |  |
| зажимной фланец | наличие |  |
| защитный кожух | наличие |  |
| коробка/упаковка | наличие |  |
| 6 | Набор инструментов |  | Назначение | для проведения ремонтных, монтажных и демонтажных работ, обслуживания техники |  |
| Количество предметов в наборе, шт. | не менее 142 |  |
| Присоединительный размер, дюйм | 1/2, 3/8, 1/4 |  |
| Материал: |  |  |
| торцевые головки, комбинированные ключи | хромованадиевая сталь |  |
| биты, биты-вставки, отвертки | сталь S2 |  |
| Комплектация: |  |  |
| Ключ трещоточный, дюйм | 1/2 |  |
| Ключ трещоточный, дюйм | 3/8, с шарнирной головкой |  |
| Ключ трещоточный, дюйм | 1/4 |  |
| Головки торцевые, дюйм | 1/2: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 |  |
| Головки торцевые, дюйм | 3/8: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 |  |
| Головки торцевые, дюйм | 1/4: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 |  |
| Головки торцевые (внешние Е-профиль), дюйм | 1/2: 10, 12, 14, 16, 20 |  |
| Головки торцевые (внешние Е-профиль), дюйм | 1/4: 4, 5, 6, 7, 8 |  |
| Головки свечные 1/2" 16 мм и 21 мм | наличие |  |
| Ключи комбинированные, мм | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 |  |
| Ключи рожковые, мм | 8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 17x19 |  |
| Кардан шарнирный, дюйм | 1/2 |  |
| Кардан шарнирный, дюйм | 3/8 |  |
| Кардан шарнирный, дюйм | 1/4 |  |
| Удлинитель, дюйм | 1/2, соединение под ключ 75 мм и 250 мм |  |
| Удлинитель, дюйм | 3/8, соединение под ключ 75 мм и 150 мм |  |
| Удлинитель, дюйм | 1/4, соединение под ключ 50 мм, 100 мм, 150 мм |  |
| Гибкий удлинитель, дюйм | 1/4 |  |
| Шарнирный вороток | наличие |  |
| Г-образный вороток | наличие |  |
| Отвертка-держатель, дюйм | 1/4 |  |
| Адаптер+переходник, дюйм | с 3/8 на 1/4 |  |
| Адаптер+переходник, дюйм | с 3/8 на 1/2 |  |
| Угловые шестигранные ключи, мм | 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 |  |
| Бита, дюйм | 1/4: Т10, Т15, Т20, Т25, Т27, Т30, T40;SL 4, SL 5.5, SL 7;Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10;PZ 0, PZ 1, PZ 2, PZ 3;РН0, РН1, РН2, PH 3 |  |
| Переходник бит | 1/4->1/4 |  |
| Отвертка с крестообразным шлицем (крестовая) | PH.1 |  |
| Отвертка с крестообразным шлицем (крестовая) | PH.2 |  |
| Отвертка с прямым шлицем (шлицевая), мм | 5.5x25  |  |
| Отвертка с прямым шлицем (шлицевая), мм | 6.5x50  |  |
| Отвертка ударная с крестообразным шлицем (крестовая) | PH.1 |  |
| Отвертка ударная с прямым шлицем (шлицевая), мм | 6.5x150  |  |
| Молоток, грамм |  не более 350 |  |
| Пассатижи, мм | 175 |  |
| Клещи | переставные (гебельсы) |  |
| Кейс пластиковый | наличие |  |
| 7 | Сверло |  | Назначение | для сверления отверстий в стекле, керамической и кафельной плитке, мраморе |  |
| Диаметр, мм | 10 |  |
| Длина, мм | не менее 90 |  |
| Тип резца | 4-х резцовый |  |
| Материал резца | ВК6Х |  |
| Хвостовик | шестигранный 1/4" с проточкой |  |
| 8 | Удлинитель силовой |  | Назначение | для удаленных работ с электроприборами на расстоянии от стационарной розетки |  |
| Тип | на катушке |  |
| Материал катушки | металл |  |
| Количество розеток, шт. | не менее 4 |  |
| Защитная крышка у розеток | наличие |  |
| Напряжение питания, В | 220 |  |
| Максимальная нагрузка, Вт | не менее 3500 |  |
| Номинальная сила тока, А | 16 |  |
| Длина кабеля, м | не менее 40 |  |
| Тип провода | КГ |  |
| Сечение провода, мм2 | 3х2,5 |  |
| Заземление | наличие |  |
| Термовыключатель | наличие |  |
| Степень защиты, IP | не менее 44 |  |
| Стальная подставка с порошковым покрытием | наличие |  |